

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/095903 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01G 3/14  
(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000474

(22) Date de dépôt international :  
28 février 2005 (28.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402195 3 mars 2004 (03.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SEB S.A.  
[FR/FR]; Les 4 M, Chemin du Petit Bois, F-69130 Ecully  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LINGLIN,  
Benoît [FR/FR]; Domaine de Becon, F-74350 Cruseilles  
(FR). ANTHOINE-MILHOMME, Didier [FR/FR]; "Le  
Coteau des Mésanges", La Rippe, F-73410 Albens (FR).

(74) Mandataire : KIEHL, Hubert; SEB Développement,  
Chemin du Petit Bois, B.P. 172, F-69134 Ecully Cedex  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

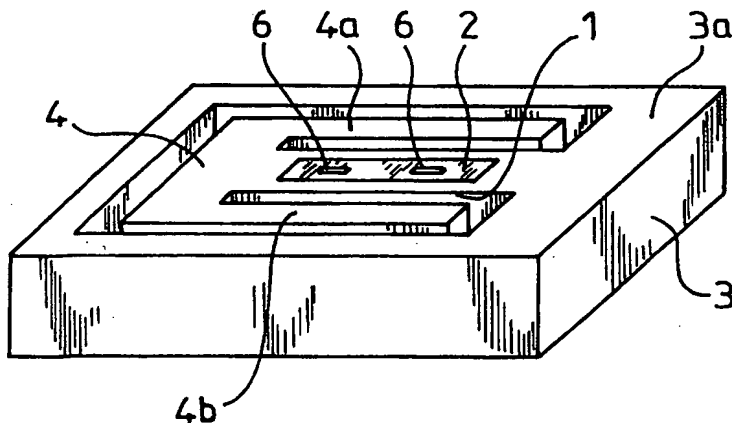
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: WEIGHT SENSOR

(54) Titre : CAPTEUR DE POIDS



(57) Abstract: The invention relates to a weight sensor comprising strain gauges which are deposited in thick films on a support (2). The support is made from an electrically-insulating material which is intended to be applied to a metallic body (1) that is essentially subject to bending. According to the invention, the support (2) comprises a ceramic material which has a Young's modulus  $E_2$  that is equal to or less than that  $E_1$  of the biased metallic body (1) and which is applied to the latter by means of gluing.

(57) Abrégé : Capteur de poids à jauges de contrainte déposées en couche épaisse sur un support (2) en un matériau électriquement isolant destiné à être appliqué sur un corps (1)

métallique sollicité essentiellement en flexion. Selon l'invention, ledit support (2) est un matériau céramique ayant un module de Young  $E_2$  égal ou inférieur à celui  $E_1$  du corps (1) métallique sollicité et il est appliqué par collage sur ce dernier.